

ESTUDIO DEL RECUBRIMIENTO HERBACEO DE PASTOS SEMIARIDOS EN RELACION CON LAS VARIABLES FISICAS DEL SUELO

A. Urcelay Azcune, S. Oliver Moscardó y J. Pastor Piñeiro
Departamento de Biología Ambiental, Centro de Ciencias Medioambientales, C.S.I.C., Madrid.

Los pastos seminaturales son un sistema resultante de la interacción entre la vegetación, el ambiente abiótico y la acción de los animales. Estos pastos han constituido en nuestro país un recurso natural importante y desarrollan hoy un papel eficaz en la protección del suelo frente a los procesos erosivos. Dentro de ellos, los ubicados sobre sustratos silíceos poseen un gran interés por la heterogeneidad de su estructura y la gran diversidad de especies que encierran, entre las que se encuentran leguminosas y gramíneas de notable interés forrajero. En los últimos años la fuerte presión que sufren condiciona seriamente estas comunidades, llegándose a perder poblaciones vegetales que cumplen una acción benefactora en la superficie del suelo y que contribuyen de manera imprescindible a la defensa del mismo frente a la erosión.

Los pastos que estudiamos se sitúan sobre los sedimentos de arcosas miocénicas, que provienen de la Sierra de Guadarrama. El paisaje agrario consiste en campos de cereal que alternan con barbechos, cultivos abandonados y espacios dedicados a pastos en dehesas aclaradas de encina. En casos aparece la retama, componente típico de la degradación del encinar de meseta.

Nosotros nos hemos centrado en este trabajo en el estudio en 20 comunidades de pasto del SO de Madrid de 72 cuadrículas de 0,5 x 0,5m en las que se determinaron diferentes variables bióticas (12) relacionadas con el recubrimiento y desarrollo de la cubierta vegetal de las principales familias botánicas en relación con el pH y 14 variables abióticas de índole física que muestran las condiciones ambientales de estos suelos. Estos son de tipo cambisol o luvisol y no muestran excesivas diferencias, debido a la homogeneidad del sustrato. En casos se presentan lentejones de naturaleza arcillosa y en los situados en laderas con pendientes más o menos acusadas aparecen en muchas ocasiones síntomas claros de erosión. Son de pH ácido o neutro y de baja capacidad productiva. Su naturaleza arenosa determina en muchos casos la infiltración del agua o su rápida evaporación, limitando su disponibilidad para las especies herbáceas. A ello se añade que el clima semiárido presenta un periodo estival muy seco y de altas temperaturas lo que conlleva el fuerte estrés hídrico y térmico que soportan estos ambientes.

En estas condiciones se desarrolla una vegetación que constituye un mosaico de situaciones de diferente fisonomía, resultado del mayor o menor grado de interacción del hombre y los animales sobre el paisaje original. Las poblaciones herbáceas se hallan constituidas casi exclusivamente por terófitos. En las localidades que no se labran alternan las comunidades de especies anuales con otras en las que también se encuentran algunas especies vivaces.

IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Madrid, 24-27 de septiembre de 1991

E.T.S. Ingenieros de Montes



RESUMENES DE CONFERENCIAS, SIMPOSIOS Y COMUNICACIONES

